

## RINGKASAN

**FILLIYA ZAHARANA. H2B005023.** 2010. Kecernaan Pakan dan Protein, serta Retensi Nitrogen Ayam Broiler Jantan Akibat Pemberian Teh *Kombucha* dan Antibiotik dalam Air Minum. (*The Digestibility of Feed and Protein, and Nitrogen Retention in Broiler Chicken Given Kombucha Tea and Antibiotic in Drinking Water*). (Pembimbing : **EDJENG SUPRIJATNA DAN UMIYATI ATMOMARSONO**).

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui apakah teh *kombucha* yang dicampur dalam air minum berpengaruh terhadap nilai kecernaan pakan, protein dan retensi nitrogen ayam broiler jantan. Manfaat dari penelitian ini adalah mengetahui sejauh mana pengaruh pemberian teh *kombucha* dalam air minum. Penelitian ini dilaksanakan bulan Desember 2008 sampai Januari 2009 di kompleks kandang Laboratorium Ilmu Ternak Unggas, Jurusan Produksi Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Diponegoro, Semarang.

Materi yang digunakan adalah ayam broiler jantan strain Lohmann umur 1 minggu sebanyak 100 ekor dengan bobot badan rata-rata  $100,22 \pm 17,08$  g, dan dua puluh lima petak kandang berlantai *litter*, masing-masing petak kandang berisi 4 ekor ayam broiler. Bahan pakan penyusun ransum antara lain jagung kuning, bungkil kedelai, bungkil kelapa, bekatul, Meat Bone Meal (MBM), dan Top Mix. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan yaitu pemberian minum tanpa teh *kombucha* maupun antibiotik ( $T_0$ ), pemberian teh *kombucha* 5% dalam air minum ( $T_1$ ), 10% teh *kombucha* ( $T_2$ ), 15% teh *kombucha* ( $T_3$ ), dan pemberian antibiotik Proxan-S sesuai dosis ( $T_4$ ) selama 4 minggu. Parameter yang diambil adalah kecernaan pakan, kecernaan protein dan retensi nitrogen.

Hasil penelitian menunjukkan rata-rata kecernaan pakan 25,99%, kecernaan protein 41,84% dan retensi nitrogen 2,35 g/ekor. Taraf pemberian teh *kombucha* ternyata tidak berpengaruh nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap kecernaan pakan, kecernaan protein dan retensi nitrogen.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah penggunaan teh *kombucha* hingga taraf 15% tidak memberikan pengaruh pada kecernaan pakan, protein dan retensi nitrogen, namun teh *kombucha* dapat digunakan sebagai pengganti antibiotik karena pengaruhnya tidak berbeda dengan pemberian antibiotik. Hal ini disebabkan karena taraf pemberian teh *kombucha* masih rendah.

Kata kunci : teh *kombucha*, kecernaan, retensi nitrogen, ayam broiler.